

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikafloor® CureHard LI

Vloeibare lithiümsilicaat verharder en verdichter

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikafloor® CureHard LI is een watergedragen lithiümsilicaatmengsel voor het verharden en verdichten van verse en bestaande gevlinderde betonnen oppervlakken. Het is minder gevoelig voor de vorming van hardnekkige witte uitbloeiingen in geval van overdosering dan vergelijkbare producten op basis van natrium- of kaliumsilicaat. Het verbetert de eigenschappen van het oppervlak en is bestand tegen de schadelijke effecten van verkeersslijtage en verwerking.

Eenmaal aangebracht op een betonoppervlak trekt Sikafloor® CureHard LI in de betonstructuur en initieert een chemische reactie en daaropvolgende kristallisatie van reactieproducten die resulteren in het vullen van de poriën in het betonoppervlak.

TOEPASSING

Sikafloor® CureHard LI dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Horizontale oude of nieuwe betonoppervlakken, waar een hard oppervlak met lichte tot matige slijtvastheid vereist is.
- Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen
- Stofvrij maken van geprefabriceerde betonelementen.

Het product is geschikt voor:

- Magazijnen
- Industriële gebouwen
- Opslagruimten
- Verkoopruimten
- Parkeerdekken
- Service ruimten
- Hangars

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verbetert de prestaties, stofreductie en slijtvastheid van nieuw of oud beton.
- Verzegelen en impregneren van betonnen oppervlak.
- Eenvoudige toepassing in één applicatie stap. Geen schrobben. Geen spoelen.
- Minder gevoelig voor de vorming van blijvende witte uitslag in vergelijking met producten op basis van natrium- of kaliumsilicaat
- Geen versterkend effect op de kleur van de vloer.
- Geeft het betonoppervlak een zijdeglans uitstraling.
- Glansverhoging van het oppervlak na elke reguliere reiniging.
- Ademend en UV stabiel. Zal niet vergelen, verkleuren, afbladderen of schilferen.

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE-markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 1504-2:2004 Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies - Oppervlaktebeschermingssystemen voor beton - Impregnatie

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	lithiumsilicaat
Verpakking	15 en 200 liter
Houdbaarheid	12 maanden vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product dient in de originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog te worden opgeslagen tussen +5°C en +30°C. Raadpleeg altijd de verpakking. Raadpleeg het huidige veiligheidsinformatieblad voor informatie over veilig gebruik en opslag.
Uiterlijk / kleur	Transparante vloeistof
Soortelijk gewicht	(1160 ± 58) kg/m ³ (EN ISO 2811-1)
Vaste stofgehalte in gewichtsdelen	(14,5 ± 1,5) % (EN ISO 2811-1)

TECHNISCHE INFORMATIE

Slijtvastheid	290 mg (H22 / 1000 g / 1000 cycles) (EN 5740-1) 78% verbetering in slijtweerstand vergeleken met onbehandeld monster (C(0,70) beton volgens EN 1766)
Impactweerstand	60 Nm (klasse III: ≥ 20 Nm) (EN ISO 6272-1) monster (MC(0,40) beton volgens EN 1766)
Hechtsterkte	~ 4,4 N/mm ² (EN 1542) monster (C(0,70) beton volgens EN 1766)
Indringingsdiepte	6 mm (EN 1504-2) monster (C(0,70) beton volgens EN 1766)
Waterabsorptie	w = 0,03 kg/m ² ·h ^{0.5} (EN 1062-3) (op een ondergrond w > 1 kg/m ² ·h ^{0.5})

SYSTEEMINFORMATIE

Systeempbouw	Verharder/verdichter 1-2 lagen
--------------	--------------------------------

VERWERKINGSINFORMATIE

Verbruik	~0,05-0,10 l/m ² (~10-20 m ² /l) op gevlinderd beton. De verbruiksgegevens zijn theoretisch en houden geen rekening met extra materiaal als gevolg van zuiging, ruwheid en vlakheid van de ondergrond, materiaalverlies enz. Breng het product aan op een testoppervlak om het exacte verbruik te bepalen voor de specifieke omstandigheden van de ondergrond en de voorgestelde applicatieapparatuur.
Omgevingstemperatuur	Warme weersomstandigheden Bij warm weer (boven +25 °C) het product vóór gebruik op een koele plaats bewaren voor gebruik. Koude weersomstandigheden Bij lage temperaturen (onder +10 °C) kan het product indikken en moeilijk verspuitbaar zijn. Minimaal +2°C Maximaal +40°C
Relatieve luchtvochtigheid	< 100%

Ondergrondtemperatuur	Minimaal	+5°C	
	Maximaal	+35°C	
Vochtgehalte ondergrond	Kan worden aangebracht op vers beton na vlinderen, optisch mat droog oppervlak. Het product kan ook worden aangebracht op volledig uitgehard en verhard beton met een mat droog oppervlak, zonder staand water of plassen.		
Wachttijd tot overlagen	Wanneer twee lagen benodigd zijn om een maximale verdichting te bereiken, kan de 2 ^e laag worden aangebracht als de eerste laag droog is. Laat het eerder aangebrachte oppervlak droog en kleefvrij worden alvorens een extra laag aan te brengen.		
	Temperatuur	Tijd	
	+5°C	~ 3,5 uur	
	+10°C	~ 3 uur	
	+20°C	~ 2 uur	
	+25°C	~ 1,5 uur	
	Tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingscondities, met name temperatuur en relatieve luchtvochtigheid.		
Droogtijd	Handdroog, bij +20 °C	2 uur	
Verwerkt product belastbaar na	Temperatuur	Volledig bruikbaar	Volledige verzegeling en verharding
	+30 °C	~ 2 uur	
	+20 °C	~ 3 uur	~ 7 dagen
	+10 °C	~ 4,5 uur	
	Opmerking: tijden zijn bij benadering en worden beïnvloed door veranderende omgevingcondities, met name temperatuur en relatieve vochtigheid.		

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BEPERKINGEN

- Een oppervlak, behandeld met Sikafloor® CureHard LI, moet mechanisch worden voorbehandeld (van licht tot zwaar stralen, afhankelijk van de indringingsdiepte) voordat een coatingsysteem wordt aangebracht.
- Overspray op glas, aluminium of sterk gepolijste oppervlakken onmiddellijk met water afwassen om etsing van oppervlakken te voorkomen.
- De prestatieverbetering van de ondergronden kan sterk variëren afhankelijk van de leeftijd, cementgehalte, vochtigheidsgraad, poreusheid en de indringing van het product in de ondergrond.
- Sikafloor® CureHard LI zal de slijtvastheid verhogen in vergelijking met onbehandeld beton van gelijke kwaliteit, maar Sikafloor® CureHard LI kan de prestaties van een slechte ondergrond met een laag cementgehalte niet compenseren. Het wordt afgeraden om het aan te brengen op ondergronden op lichtgewicht, extreem poreuze of uitgesleten (blootgestelde kiezels) oppervlakken.
- Sikafloor® CureHard LI zal ernstige vlekken of overmatige slijtage niet verbergen.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheidsgerelateerde gegevens.

RICHTLIJN 2004/42/CE - BEPERKING VAN VOS EMISIES

Volgens de EU Richtlijn 2004/42/CE, is het maximum toegestane VOS-gehalte (productcategorie IIA / h type wb) 30 g/l (grenswaarden 2010) van het gebruiksklare product.

Het maximale gehalte Sikafloor® CureHard LI is ≤ 30 g/l VOS voor het gebruiksklare product.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGROND KWALITEIT

BELANGRIJK

Bestaande membranen

Niet gebruiken op ondergronden die eerder zijn behandeld met curingsproducten, membraanvormende sealers of asfalt totdat deze lagen volledig zijn verwijderd.

Breng het product op een klein testoppervlak aan om de geschiktheid, het verbruik en het gewenste resultaat te beoordelen alvorens met de volledige applica-

tie te beginnen. Test met dezelfde apparatuur, voorbereiding van het oppervlak en applicatieprocedure als voor de algemene applicatie. **BESTAAND, UITGEHARD BETON**

Oppervlakken moeten gezond zijn, met een open structuur, schoon, vrij van vorst, kalkaanslag, oppervlaktewater, oliën, vetten, coatings, alle loszittende delen en andere oppervlakteverontreinigingen. Alle resten van curinsproducten moeten volledig worden verwijderd van alle oppervlakken voordat het product wordt aangebracht. Bij twijfel eerst een proefvlak aanbrengen.

NIEUW BETON

Laat nieuw beton minimaal 72 uur uitharden. Voor de beste resultaten met nieuwe betonvloeren 7 dagen wachten na storten of tot het cement voldoende is gehydrateerd voordat het product wordt aangebracht. Na afloop van de uithardingsperiode nieuwe betonoppervlakken behandelen zoals beschreven voor bestaand, uitgehard beton.

VERS AANGEBRACHT, NIET UITGEHARD, GEVLINDERD BETON

Het oppervlak moet mat droog zijn en voldoende sterk om het product aan te brengen. Maak het beton vrij van vuil, resten en puin.

VOORBEHANDELING ONDERGROND

VERS BETON:

Het beton dient monolithisch te worden afgewerkt middels mechanisch vlienderen.

UITGEHARD / OUD BETON:

De ondergrond moet voorbehandeld worden door geschikte reinigingsmethodes, bijvoorbeeld hogedruk waterstralen of schrobmachines. De ondergrond dient hierna eerst te drogen.

Opmerking: Al het stof, vuil, los en brokkelig materiaal moet volledig van het oppervlak worden verwijderd met behulp van een bezem of stofzuiger, voordat het product wordt aangebracht.

VERWERKING

BELANGRIJK

Niet mengen met andere verhardingsproducten. Meng geen verschillende formuleringen van Sika® of andere verhardingsmiddelen. Geen spuitapparatuur gebruiken waarmee eerder siliconen of lossingsmiddelen zijn gespoten. Zorg ervoor dat de spuitapparatuur vóór gebruik grondig wordt gereinigd en dat resten van eerdere producten worden verwijderd.

Een gelijkmatige film behouden

Laat bij het aanbrengen geen droge plekken (heilige dagen) achter om homogene prestaties te verkrijgen.

Bijwerken waar nodig.

BESTAAND, UITGEHARD BETON EN NIEUW BETON

1. Breng een enkele laag aan met een lagedrukspuit, waarbij het oppervlak voldoende wordt bevochtigd zonder plassen te vormen. Vermijd te veel aanbrengen.
2. Gebruik een schone microvezeldweil om het product gelijkmatig te verspreiden en een gelijkmatige bevochtiging te verzekeren. Opmerking: Vermijd verspreiding zodra het drogen begint.
3. (Optioneel) Gebruik als alternatief een reinigingsmachine met zachte pads om het product aan te brengen.
4. Schrobben is niet nodig. Als het oppervlak onmiddellijk droogt, onmiddellijk meer product aanbrengen. Het oppervlak moet 5-10 minuten nat blijven.
5. Laat de behandelde oppervlakken drogen.
6. Opgedroogde poederresten verwijderen met een harde bezem, veegmachine of schrobmachine.
7. Voor sterk zuigende vloeren is een tweede laag nodig.
8. Voor een optimale, verbeterde glans kan het droge betonoppervlak worden gepolijst of geboend kruislings met behulp van een boenmachine uitgerust met een geschikte polijstpad. Dit is een droge handeling.

VERS AANGEBRACHT, NIET UITGEHARD GEVLINDERD BETON

1. Breng in één keer genoeg aan met een lagedrukspuit, waarbij het oppervlak voldoende wordt bevochtigd zonder plassen te vormen. Vermijd te veel aanbrengen.
2. Gebruik een schone microvezeldweil om het product gelijkmatig te verspreiden en een gelijkmatige bevochtiging te garanderen. Opmerking: Vermijd verspreiding zodra het drogen begint.
3. Schrobben is niet nodig. Als het oppervlak onmiddellijk droogt, breng dan meer product aan. Het oppervlak moet 5-10 minuten nat blijven.
4. Laat de behandelde oppervlakken drogen.
5. Start onmiddellijk de aangegeven uithardingsprocedure (nabehandeling).
6. Gebruik na uitharding een automatische boenmachine met reinigingspads of borstels die geschikt zijn voor het verwijderen van opgehoopte restanten en residuen. Opmerking: Vermijd het gebruik van pads of borstels die het vloeroppervlak kunnen beschadigen.

REINIGEN VAN GEREEDSCHAP

Reinig alle gereedschappen en verwerkingsapparatuur onmiddellijk na gebruik met water. Uitgehard en/of uithardend materiaal kan alleen mechanisch worden verwijderd.

ONDERHOUD

Voor een duurzaam behoud van de vloeren behandeld met Sikafloor® CureHard LI, dienen alle gemorste verontreinigingen zo spoedig mogelijk te worden verwijderd en moet regelmatig worden schoongemaakt met behulp van roterende borstels, schrob-/zuigmachines, rubber wissers, hogedrukreiniging etc. met gebruik van geschikte reinigingsmiddelen. De frequentie en intensiteit van de natte reiniging zal direct invloed hebben op hoe snel en hoe diep de ontwikkeling is van een glanzend, stofvrij oppervlak.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sikafloor® CureHard LI
November 2022, Version 02.01
020815010110000007

SikafloorCureHardLI-nl-NL-(11-2022)-2-1.pdf